

### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

##### **A. Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian yang dilakukan peneliti yaitu pada Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kabupaten Trenggalek yang berlokasi di Jl. Dr. Sutomo No. 2A, Tamanan, Kec. Trenggalek, Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur 66312.

##### **B. Jenis Penelitian**

Penelitian yang dilakukan peneliti adalah penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif bertujuan untuk mengumpulkan informasi aktual secara rinci yang melukiskan gejala yang ada, mengidentifikasi masalah atau memeriksa kondisi dan praktik-praktik yang berlaku, dan membuat evaluasi untuk menetapkan rencana dan keputusan pada masa mendatang.

##### **C. Definisi Operasional Variabel**

1. Rekening-rekening neraca yaitu merupakan laporan yang sistematis tentang aktiva, hutang serta modal suatu perusahaan pada suatu saat tertentu, yang meliputi:
  - a. Aktiva merupakan sumber ekonomi yang digunakan oleh perusahaan dalam rangka untuk menjalankan aktivitasnya.
  - b. Pasiva adalah pengorbanan ekonomis yang timbul dimasa mendatang dari kewajiban perusahaan yang terjadi.

2. Rekening-rekening laporan laba rugi adalah suatu laporan yang sistematis tentang penghasilan, biaya, rugi laba yang diperoleh oleh suatu perusahaan pada suatu periode tertentu, yaitu meliputi:
  - a. Laba merupakan pendapatan lebih besar daripada pengeluaran atau biaya yang dikeluarkan perusahaan.
  - b. Rugi merupakan biaya yang dikeluarkan perusahaan lebih besar daripada pendapatan yang diterima.
3. AFN adalah besarnya dana tambahan yang digunakan untuk membiayai kegiatan operasional perusahaan berdasarkan peningkatan volume penjualan.
4. Analisis Rasio Keuangan untuk mengukur kinerja keuangan yaitu :
  - a. *Liquidity Ratio*, mengukur kemampuan perusahaan untuk memenuhi kewajiban keuangan jangka pendek. Rasio Liquiditas diukur dengan cara:
    - 1)  $Current\ ratio = \frac{Current\ assets}{Current\ liabilities}$
  - b. Rasio manajemen aset, mengukur seberapa efektif sebuah perusahaan dalam mengelola aset perusahaan. Rasio ini diukur dengan cara :
    - 2)  $Fixed\ assets\ turnover = \frac{Penjualan}{Aset\ tetap\ bersih}$
    - 3)  $Total\ assets\ turnover = \frac{Penjualan}{Total\ aset}$
  - c. *Leverage Ratio*, mengukur besar penggunaan utang dalam pembelanjaan perusahaan. Rasio Leverage diukur dengan cara :
    - 1)  $Debt\ ratio = \frac{Total\ debt}{Total\ aset}$

d. *Profitability Ratio*, mengukur kemampuan perusahaan untuk menghasilkan laba dengan menggunakan sumber-sumber yang dimiliki perusahaan. Rasio Profitabilitas diukur dengan cara :

$$1) \text{ Net Profit Margin} = \frac{\text{Earning after taxes}}{\text{Sales}}$$

$$2) \text{ Return on Assets} = \frac{\text{Earning after taxes}}{\text{Total aset}}$$

#### **D. Jenis dan Sumber Data**

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang diperoleh secara langsung yaitu melalui wawancara dengan pihak PDAM Kab. Trenggalek. Data sekunder adalah data yang diperoleh secara tidak langsung yang dikumpulkan, diolah, dan disajikan oleh peneliti. Data tersebut meliputi data sebagai berikut:

1. Gambaran umum perusahaan
2. Data laporan keuangan mengenai laporan neraca dan laporan laba rugi tahun 2012 sampai 2016.

#### **E. Teknik Pengumpulan Data**

Teknik yang digunakan untuk mengumpulkan data dilakukan melalui wawancara dan dokumentasi, yaitu teknik pengumpulan data yang digunakan peneliti untuk mendapatkan keterangan-keterangan lisan melalui bercakap-cakap dan berhadapan muka dengan orang yang dapat memberikan keterangan pada peneliti yang meliputi gambaran umum perusahaan, neraca dan laporan rugi laba, yang bersumber dari Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kab. Trenggalek, selanjutnya sumber data tersebut dipelajari, diklasifikasi kemudian dianalisis.

## F. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang akan dilakukan terdiri dari beberapa langkah yaitu meliputi.

### 1. Peramalan Penjualan

Peramalan penjualan dalam penelitian ini menggunakan metode regresi linier. Bentuk persamaan regresi linier menurut Render dan Heizer (2005:165):

$$Y = a + bX$$

Keterangan :

Y = variabel dependen

a = intersep (titik potong kurva terhadap sumbu Y)

b = kemiringan (*slope*) kurva linier

X = variabel independen

Penyelesaian peramalan ini, harus ditentukan dulu besarnya nilai konstanta (a) dan kemiringan (b) menggunakan rumus-rumus sebagai berikut:

$$a = \frac{\sum y}{n} \text{ dan } b = \frac{\sum xy}{\sum x^2}$$

Keterangan:

b = kemiringan garis regresi

$\sum$  = tanda penjumlahan total

x = nilai variabel bebas yang diketahui

y = nilai variabel terkait yang diketahui

n = jumlah data atau pengamatan

## 2. Memproyeksi Laba Rugi

Memproyeksikan laba rugi dengan memproyeksi laba kotor, biaya operasional (harga pokok penjualan dan administrasi) berdasarkan estimasi penjualan tahun 2017 dan 2018. Rumus untuk mencari Laba Rugi perusahaan adalah:

$$\text{Laba (Rugi) Kotor} = \text{Pendapatan Usaha} - \text{Beban Langsung Usaha}$$

$$\text{Laba (Rugi) Bersih} = \text{Laba Kotor} + (\text{Pendapatan lain} - \text{Beban lain})$$

## 3. Memproyeksi Neraca

Memproyeksikan kas, piutang, persediaan, aktiva tetap, utang usaha, dan beban yang masih harus dibayar tersebut berdasarkan estimasi penjualan tahun 2017 dan 2018.

## 4. Menentukan besarnya kebutuhan dana tambahan (AFN)

Penentuan besarnya kebutuhan tambahan dana yaitu dengan mengurangi total kewajiban dengan total aktiva yang ada pada proyeksi neraca.

## 5. Menganalisis rasio keuangan

Laporan keuangan proforma dianalisis untuk mendapatkan nilai rasio leverage, rasio likuiditas, rasio aktivitas, dan rasio profitabilitas.